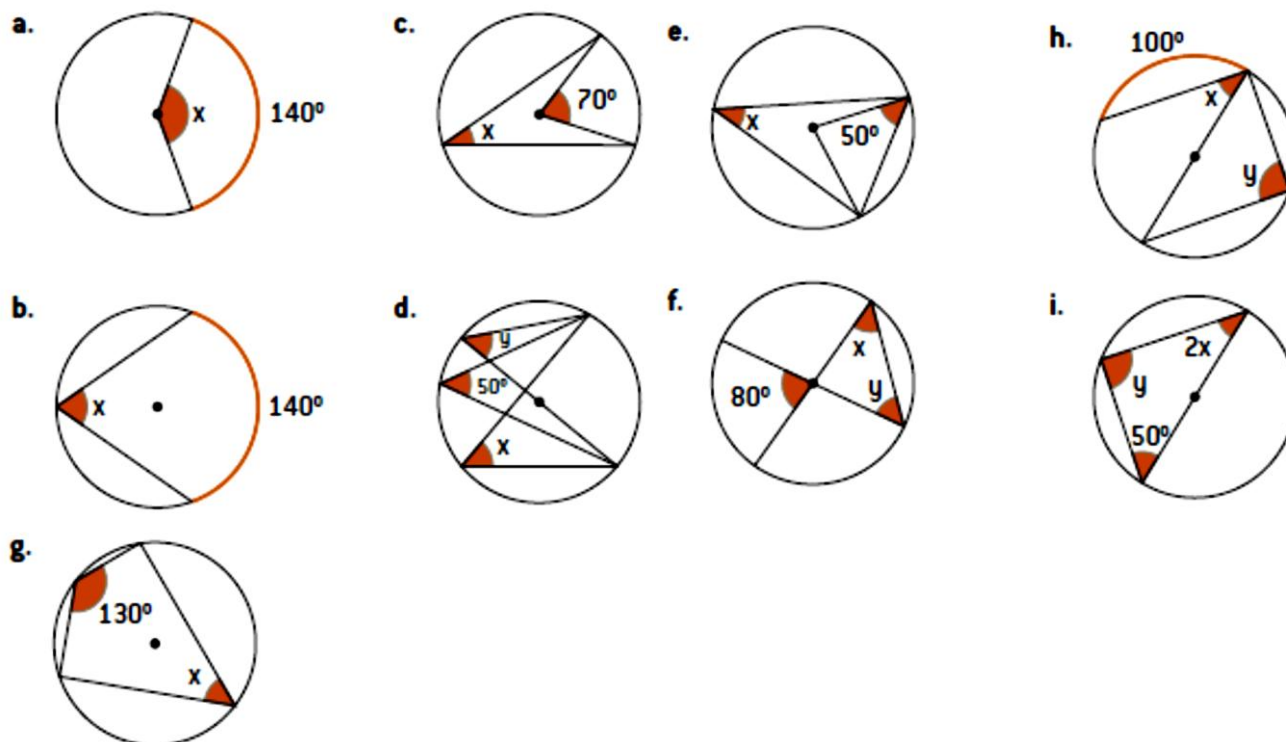
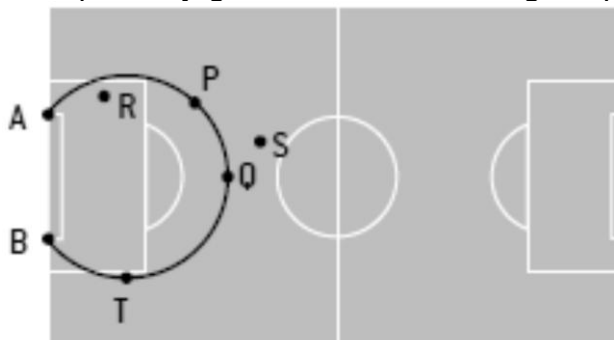


MATEMÁTICA – MEDIDAS DE ÂNGULOS NA CIRCUNFERÊNCIA

01- Calcule x em cada figura a seguir, sendo O o centro da circunferência.



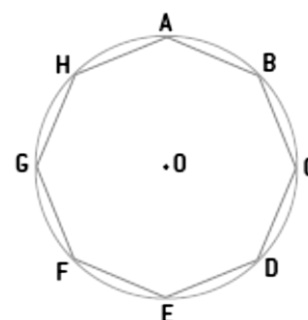
02- A figura mostra um campo de futebol com as traves do gol nos pontos A e B. Se a circunferência passa por A e B, indique entre os pontos fornecidos qual deve ser escolhido para colocarmos uma bola, a fim de que um jogador tenha maior “ângulo” para acertar a gol.



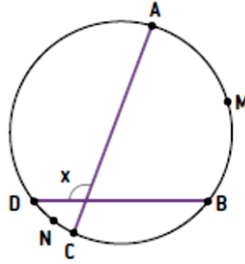
- a. P b. Q c. R d. S e. T

03- Na figura, o octógono regular ABCDEFGH está inscrito na circunferência de centro O . A medida do ângulo \widehat{FAD} é:

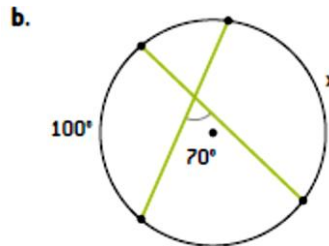
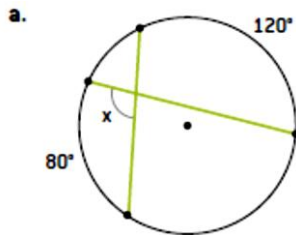
- a. $22^{\circ}30'$
 b. 90°
 c. 80°
 d. 45°
 e. 100°



04- Na figura a seguir, o arco AMB mede 130° e o arco CND mede 40° . Calcule o número que expressa a medida do ângulo x .



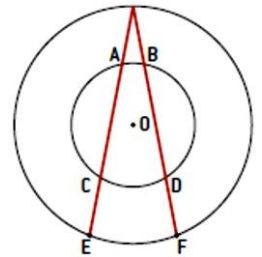
05- Calcule a medida do ângulo x indicado em cada figura:



06- Na figura, as circunferências têm o mesmo centro O , e os menores arcos \widehat{AB} e \widehat{EF} são tais que $\widehat{AB} = \widehat{EF} = 40^\circ$.

A medida do menor arco \widehat{CD} é:

- a. 50°
- b. 70°
- c. 65°
- d. 60°
- e. 80°



07- Quando a Lua, a Terra e o Sol alinham-se, ocorre um eclipse. Se a Lua está entre os outros dois, dizemos que é um eclipse solar.

Observando da Terra, os diâmetros aparentes da Lua e do Sol podem ser considerados iguais.

Suponha que, em um determinado momento de um eclipse solar, um ponto da borda da Lua esteja exatamente no centro aparente do círculo do Sol, como mostra a figura.

Considerando-se o Sol e a Lua com raios aparentes iguais, qual a medida do arco de circunferência da parte eclipsada do Sol?

